

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захарова Павла Сергеевича
«Композиты на основе эфиров целлюлозы для производства биоразлагаемой тары с эффектом подкормки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Работа Захарова П.С. посвящена разработке композитов на основе эфиров целлюлозы для производства биоразлагаемой тары с эффектом подкормки и представляет собой перспективное исследование актуальной темы современной науки о материалах. Данная работа направлена на решение важной экологической проблемы, связанной с утилизацией упаковочных материалов и повышением эффективности сельского хозяйства путем разработки инновационных решений.

Основные положения и выводы автора свидетельствуют о глубоком понимании предмета исследования и высоком уровне научной подготовки. Исследование проведено на высоком современном научном уровне. Автор демонстрирует глубокое знание теоретической базы и умение применять полученные знания на практике, предлагая конкретные технологические решения.

Практическая значимость представленной работы заключается в возможности внедрения полученных результатов в промышленное производство экологически чистой упаковки, способствующей улучшению качества почвы и повышению урожайности сельскохозяйственных культур. Это делает работу Захарова П.С. востребованной и актуальной для широкого круга специалистов, работающих в области химической технологии, экологии и лесопромышленного и аграрного комплекса.

Вопросы и замечания.

На странице 11 автореферата указано, что эффективность применения исследуемых композитов в качестве биоразлагаемой тары для выращивания растений в качестве оценивалась по изменению сухой фитомассы побегов редьки масличной. Чем обусловлен выбор данного растения?

Заключение. Таким образом, диссертация Захарова П.С. является важным вкладом в развитие науки и техники, демонстрируя высокий уровень компетентности и творческого подхода исследователя. Диссертационная работа Захарова Павла Сергеевича на тему: «Композиты на основе эфиров целлюлозы для производства биоразлагаемой тары с эффектом подкормки» является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические и технические решения производства биоразлагаемой тары с эффектом подкормки. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 26.01.2023 г.), а автор работы Захаров Павел Сергеевич заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Отзыв подготовил:

доктор технических наук (05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки),
доцент, профессор кафедры Лесного дела и технологии
деревообработки, Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Брянский
государственный инженерно-технологический
университет»
«29» мая 2025 г.



Лукаш
Александр
Андреевич

Почтовый адрес: 241037, Россия, г. Брянск, проспект Станке Димитрова, д.3.
Тел. +7(4832) 74-03-98. E-mail: mr.luckasch@yandex.ru.
Адрес официального сайта в сети «Интернет» [http://www. bgitu.ru](http://www.bgitu.ru).

Личную подпись профессора Лукаша А.А. заверяю.
Проректор по научной и инновационной деятельности
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Брянский государственный
инженерно-технологический университет»



Тихомиров
Петр
Викторович

«29» мая 2025 г.